

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivu 1 / 12

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Abbreviation: 127

##### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Pesuaine puhdistusaine

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Karnasch Professional Tools GmbH
Katu:	Theodor-Heuss-Anlage 12
Postitoimipaikka:	D-68165 Mannheim
Puhelin:	+49 (0) 6203 / 4039 - 0
Sähköpostiosoite:	info@atakarnasch.com
Puhuteltava henkilö:	Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet:	www.karnasch.tools
Tietoa antavia toimiala:	Volker Mayer, Sascha Riedel: Tel: 06203 / 4039 - 0

**1.4 Häät puhelinnumero:** Häät puhelinnumero ( 24h) + 358 9 7479 0199 (en,fi)

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

 C6 Alkylglucosid  
 Dinatriummetasilikaatti

**Huomiosana:** Vaara

###### Varoitusmerkit:



###### Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

###### Turvalausekkeet

P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUSEEN/lääkäriin.
P321	Eriyishoitoa tarvitaan (katso Vaaralausekkeet pakkauksen merkinnöissä).

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivua 2 / 12

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Sekokset**
**Oleelliset aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri			2,5 - < 5 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
26468-86-0	2-Ethylhexanoethoxylat			2,5 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
54549-24-5	C6 Alkylglucosid			2,5 - < 5 %
	259-217-6		01-2119492545-29	
	Eye Dam. 1; H318			
10213-79-3	Dinatriummetasilikaatti			1 - < 2,5 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	2,5 - < 5 %
		hengitettynä: ATE 3 mg/l (höyryt); suun kautta: ATE 1200 mg/kg	
26468-86-0		2-Ethylhexanoethoxylat	2,5 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = 20 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 - 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 - 5000 mg/kg	
54549-24-5	259-217-6	C6 Alkylglucosid	2,5 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Yleiset ohjeet**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoo.

**Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta. Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi: Vesi. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Voideltava rasvapitoisella salvalla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nieltävä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivu 3 / 12

lääkärin apua.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Sopivat sammutusaineet: Vesi. Vaahto. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiekka. Typpi.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Terävä vesisuihku.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Ei tietoja saatavissa.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

#### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

##### **Yleisiä ohjeita**

Eriytynyt liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

##### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

##### **Pelastushenkilökunta**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

##### **Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Yleissideaine. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivu 4 / 12

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Säilytä alkuperäispakkauksessa. Suojeltava seuraavalta: pakkanen.  
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

##### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Kastuneet vaatteet vaihdettava. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

##### Muut tiedot

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.  
Suositeltava varastointilämpötila: 5-40 °C  
Maksimaalinen varastointiaika: 1 vuosi

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Pesuaine puhdistusaine

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
111-76-2	2-Butoksietanoli	20	98		8 h	
		50	250		15 min	

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivua 5 / 12

**DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	98 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	1091 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	246 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	89 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	59 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	426 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	89 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeminen	26,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	147 mg/m <sup>3</sup>
54549-24-5	C6 Alkylglucosid			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	595000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	420 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	357000 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	124 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	35,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
10213-79-3	Dinatriummetasilikaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	1,49 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivua 6 / 12

**PNEC-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	
Makea vesi		8,8 mg/l
Merivesi		0,88 mg/l
Makean veden sedimentti		34,6 mg/kg
Merisedimentti		3,46 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		20 mg/kg
Maaperä		2,33 mg/kg
54549-24-5	C6 Alkylglucosid	
Makea vesi		0,176 mg/l
Merivesi		0,018 mg/l
Makean veden sedimentti		0,722 mg/kg
Merisedimentti		0,072 mg/kg
Maaperä		0,654
10213-79-3	Dinatriummetasilikaatti	
Makea vesi		7,5 mg/l
Merivesi		1 mg/l

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: EN 166

**Käsien suojaus**

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

**Ihonsuojaus**

Kemikaalinkestävät turvakengät.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

Tehtävä suunnitelma ihon suojelemiseksi.

**Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta tarvitaan: altistumisen raja-arvon ylittyminen

Hengityksensuojaus: DIN EN 141 Typ A

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivua 7 / 12

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	vaalea punainen
Haju:	mukainen: Liuotin
Hajukynnys:	ei määritetty

#### Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ei määritetty
Räjähdyksrajat (alempi):	ei määritetty
Räjähdyksrajat (ylempi):	ei määritetty
Leimahduspiste:	> 60 °C
pH-arvo (@ 20 °C):	11,4 DIN 51369
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	,
Vesiliukoisuus:	helposti liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys (@ 20 °C):	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä.

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

kaasu:

ei sovellettavissa

#### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritetty

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritetty

Dynaaminen viskositeetti:

ei määritetty

Jatkuvuusaika:

ei määritetty

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

pakkanen.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivua 8 / 12

**10.6 Vaaralliset hajomistuotteet**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 5000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 50 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri				
	suun kautta	ATE 1200 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
26468-86-0	2-Ethylhexanolethoxylat				
	suun kautta	LD50 > 2000 - 5000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 2000 - 5000 mg/kg	Kaninchen		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 20 mg/l	Ratte		
54549-24-5	C6 Alkylglucosid				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani		

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja. Kokemusperäinen tieto.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

Luokittelu toteutettu seosdirektiivin (1999/45/EY) laskentamenettelyn mukaisesti.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivua 9 / 12

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot**

Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Negatiivisia ekologisia vaikutuksia ei ole odotettavissa nykyisten tietojen mukaan.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	OECD 202
26468-86-0	2-Ethylhexanoethoxylat					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
54549-24-5	C6 Alkylglucosid					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
	Myrkyllisyys leville	NOEC mg/l	> 100	72 d		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l	> 1 - 100	21 d	Daphnia magna	

**12.2 Pysyvyys ja hajoa vuus**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyli glykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri	0,81 (25°C)
54549-24-5	C6 Alkylglucosid	1,75

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

toimitustilassa: nestemäinen

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivu 10 / 12

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Muut tiedot

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan antaa hyötykäyttöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070601 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

##### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070601 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

##### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150102 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); muovipakkaukset

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

##### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Ei rajoituksia

#### Sisävesikuljetus (ADN)

##### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Ei rajoituksia

#### Merikuljetus (IMDG)

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivu 11 / 12

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Ei rajoituksia

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai** Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

Ei rajoituksia

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä: 4,9 % (50,47 g/l)

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista: 4,9 % (50,47 g/l)

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

**Muut tiedot**

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**Muutokset**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Bio-Universalreiniger Art. 60 1161, 60 1160**

Muutettu viimeksi: 06.03.2025

Materiaali-nro: KAR127

Sivu 12 / 12

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Lyhenteet ja akronyymit**

Met. Corr: Metalleja syövyttävä aine tai seos  
 Acute Tox: Välitön myrkyllisyys  
 Skin Corr: Ihosyövyttävyys  
 Skin Irrit: Ihoärsytys  
 Eye Dam: Vakava silmävaurio  
 Eye Irrit: Silmä-ärsytys  
 STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
 Repr. - Reproduktionstoxizität  
 Asp. Tox. - Aspirationstoxizität  
 Acute Tox. - Akute Toxizität  
 Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität  
 Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität  
 Eye Dam. - Augenschaden/-reizung  
 Eye Irrit. - Augenreizung  
 Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut  
 Skin Irrit. - Hautreizung  
 Skin Sens. - Hautallergen  
 Resp. Sens. - Inhalationsallergen  
 STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
 STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
 VOC - Flüchtige organische Verbindungen

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*